

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. März 2006 (16.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/027284 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16B 21/06,
H05K 5/00, 5/02, E05B 55/00, H01M 2/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/053191

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Juli 2005 (05.07.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 043 827.7
10. September 2004 (10.09.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): REJMAN, Marcin
[DE/DE]; Beim Wasserturm 14, 71322 Waiblingen (DE).
MATTHIAS, Wolf [DE/DE]; Burgenlandstr. 75, 70469

Stuttgart (DE). ROTH, Urs [CH/CH]; Länggasse 13;
CH-4534 Flumenthal (CH).

(74) Gemeinsamer Vertreter: ROBERT BOSCH GMBH;
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

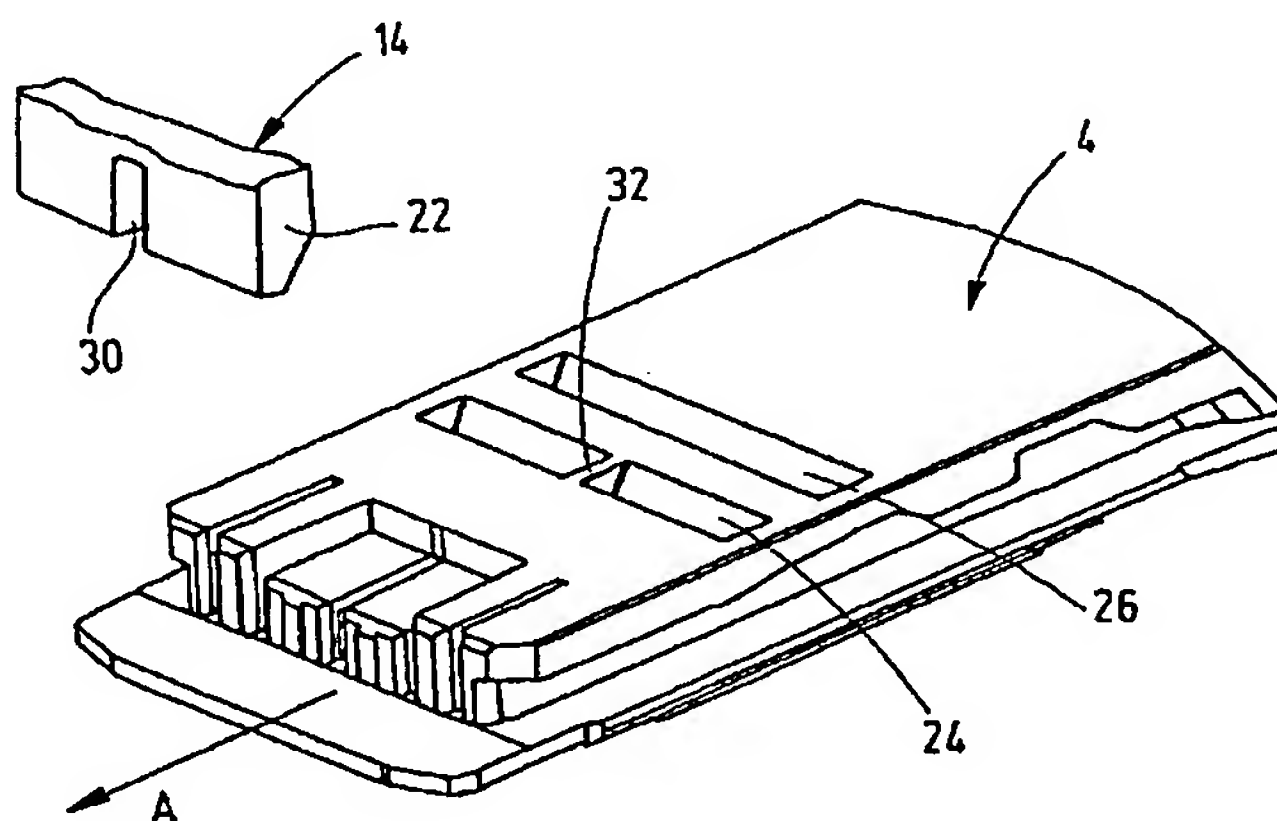
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR LOCKING ELECTRIC APPLIANCES IN PARTICULAR ELECTRIC TOOLS WITH BATTERY
PACKS FOR POWER SUPPLY

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN VON ELEKTROGERÄTEN, INSBESONDERE VON ELEKTRO-
WERKZEUGEN, MIT BATTERIEPACKS ZUR STROMVERSORGUNG



(57) Abstract: The invention relates to a device for locking electric appliances (2) with battery packs (4) for power supply, whereby the electric appliances (2) comprise a displaceable bolt (14; 36; 38; 40; 42) and the battery packs (4) comprise at least two recesses (24, 26) and the recesses (24, 26) are arranged serially behind each other in the direction of a relative movement of the electric appliance (2) and battery pack (4) and, after locking, the bolt (14; 36; 38; 40; 42) engages in one of the recesses (24, 26). According to the invention, the recesses (24, 26) have a different form or different dimensions or are offset perpendicular to the movement direction and that for various combinations of electric appliance (2) and battery pack (4), the form, the dimensions and/or offset of the recesses (24, 26) are matched to the form, dimensions and position of the bolt (14; 36; 38; 40; 42), such that the bolt (14; 36; 38; 40; 42) engages either only in the front recess (24), only in the rear recess (26), or sequentially firstly in the front and then in the rear recess (24, 26).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/027284 A1



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verriegeln von Elektrogeräten (2) mit Batteriepacks (4) zur Stromversorgung, wobei die Elektrogeräte (2) einen beweglichen Riegel (14; 36; 38; 40; 42) und die Batteriepacks (4) mindestens zwei Ausnehmungen (24, 26) aufweisen, wobei die Ausnehmungen (24, 26) in Richtung einer Relativbewegung zwischen Elektrogerät (2) und Batteriepack (4) hintereinander angeordnet sind, und wobei der Riegel (14; 36; 38; 40; 42) nach dem Verriegeln in eine der Ausnehmungen (24, 26) eingreift. Es ist vorgesehen, dass die Ausnehmungen (24, 26) unterschiedlich geformt oder unterschiedlich bemessen oder quer zur Bewegungsrichtung versetzt sind, und dass bei verschiedenen Kombinationen von Elektrogeräten (2) und Batteriepacks (4) die Form, die Abmessungen bzw. der Versatz der Ausnehmungen (24, 26) jeweils so an die Form, die Abmessungen oder die Position des Riegels (14; 36; 38; 40; 42) angepasst sind, dass der Riegel (14; 36; 38; 40; 42) entweder nur in die vordere Ausnehmung (24) oder nur in die hintere Ausnehmung (26) oder nacheinander zuerst in die vordere und dann in die hintere Ausnehmung (24, 26) eingreift.